

## Inhalt

## 6. Folge. Band 7

## Heft 1/2

	Seite
E. Grüneisen †, K. Rausch und K. Weiß, Marburg (Lahn): Zur Elektrizitäts- und Wärmeleitung von Wismut-Einkristallen im transversalen Magnetfeld. (Mit 13 Abbildungen) .....	1
B. Kockel, Leipzig: Ordnungs-Uordnungs-Umwandlungen. (Mit 7 Abbildungen) .....	18
Hans Wolter, Kiel: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Abbildung nichtabsorbernder Objekte. (Mit 12 Abbildungen) .....	33
P. Grassmann, Frankfurt a. M.: Gegenstromkondensation bei gleichzeitigem Stoffaustausch bei Zweistoffgemischen. (Mit 4 Abbildungen) .....	54
C. v. Fragstein, Köln: Energieübergang an der Grenze zweier absorbierender Medien mit einer Anwendung auf die Wärmestrahlung in absorbierenden Körpern .....	63
Henning Müller, Mainz: Über die Grundlagen der Thermodynamik irreversibler Prozesse .....	73
Dietrich Hahn, Berlin-Charlottenburg: Über den sogenannten Interferenzvorgang im Quinckeschen Rohr. (Mit 6 Abbildungen) .....	81
H. Gobrecht, Berlin-Charlottenburg: Das optische Absorptionsspektrum von Thuliumsulfat. (Mit 2 Abbildungen) .....	88
G. Höhler, Berlin: Ferromagnetismus als Einstein-Kondensation der Bloch-schen Spinwellen .....	93
Bernhard Koch und Hugo Neuert, Weil (Rhein): Über das Auftreten ungeordneter Elektronenschwingungen (Rauschen) in einer elektrodenlosen Hochfrequenzentladung unter dem Einfluß eines statischen Magnetfeldes. (Mit 5 Abbildungen) .....	97
Hermann Senftleben und Heinz Schult †, Marl (Kr. Recklinghausen): Der Einfluß magnetischer Felder auf die Transporterscheinungen in Gasen (Diffusion). (Mit 5 Abbildungen) .....	103
A. Hautot, Lüttich: Bemerkung zu der Abhandlung von J. M. Keller, K. Maetzig und F. Möglich: Über die Kinetik des photographischen Entwicklungsprozesses unter besonderer Berücksichtigung rasch arbeitender kombinierter Fixierenentwickler. [Ann. Physik (6) 1, 301–316 (1947)] .....	110

Redaktionsschluß am 10. Februar 1950

## Heft 3/4

Karl Bechert, Mainz: Theorie der Zündgrenzen und der Zündung von brennbaren Gasgemischen. (Mit 1 Abbildung) .....	113
Iris Runge, Berlin: Zum Ordnungsproblem in Mischkristallen. (Mit 6 Abbildungen) .....	129
Hans Wolter, Kiel: Zur Abbildung zylindrischer Phasenobjekte elliptischen Querschnitts. (Mit 6 Abbildungen) .....	147
J. Meixner und W. Andrejewski, Aachen: Strenge Theorie der Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an der vollkommen leitenden Kreisscheibe und an der kreisförmigen Öffnung im vollkommen leitenden ebenen Schirm .....	157
M. Auwärter und A. Kußmann, Weida (Thür.): Über ferromagnetische Platin-Mangan-Legierungen. (Mit 2 Abbildungen) .....	169
A. Kußmann und G. Gräfin v. Rittberg, Weida (Thür.): Über magnetische Eigenschaften von Platin-Eisen-Legierungen. II. (Mit 8 Abbildungen) .....	173
Hans Wolter, Kiel: Verbesserung der abbildenden Schlierenverfahren durch Minimumstrahlkennzeichnung. (Mit 7 Abbildungen) .....	182
Wolfgang Böer, Berlin: Einige zusammenfassende Bemerkungen über Stromgrößenmessungen mittels Elektronenröhrenverstärker. (Mit 6 Abbildungen) .....	193

Redaktionsschluß am 1. April 1950

## Heft 5

	Seite
Kurt Artmann, Hamburg: Beugung an einer einbackigen Blende endlicher Dicke und der Zusammenhang mit der Theorie der Seitenversetzung des totalreflektierten Strahles. (Mit 1 Abbildung) .....	209
Walter Glaser, Wien: Berechnung der optischen Konstanten starker magnetischer Elektronenlinsen .....	213
Teodor Schlamka, Hannover: Zur Berechnung des elektromagnetischen Feldes bewegter Körper. (Mit 2 Abbildungen) .....	228
Iris Runge, Berlin: Über eine statistische Teilfrage zum Ordnungsproblem der 2-dimensionalen binären Mischkristalle. (Mit 6 Abbildungen) .....	240
Ernst Ruch, München: Der Einfluß einer Blende in Röhren auf das Feld einer einfallenden elektromagnetischen Welle. (Mit 4 Abbildungen) .....	248

Redaktionsschluß am 20. Mai 1950

## Heft 6

Arthur Meiner zum 85. Geburtstage am 28. Juni 1950 .....	273
H. Schreiber und W. Degner, Berlin: Ein neues Verfahren für die akustisch-optische Bildwandlung. (Mit 6 Abbildungen) .....	275
Gerhard Passoth, Kiel: Über den Temperaturkoeffizienten der Voltspannung des Systems Cu/CuSO <sub>4</sub> aq. (Mit 6 Abbildungen) .....	279
Immanuel Broser und Ruth Warminsky, Berlin-Dahlem: Zur Theorie der Lumineszenz und der elektrischen Leitfähigkeit von Kadmiumsulfidkristallen. (Mit 9 Abbildungen) .....	289
Lieselott Herforth, Berlin-Buch: Zur Fluoreszenzanregung organischer Substanzen durch Alphateilchen und Gammastrahlen. (Mit 1 Abbildung)	312

Redaktionsschluß am 15. Juni 1950

## Heft 7/8

R. Borchert, Berlin-Buch: Die Größe der effektiven Ionisierungsspannung in der Quecksilberhochdruckentladung. (Mit 5 Abbildungen) .....	321
R. Borchert, Berlin-Buch: Die Entstehung des Kontinuums in der Quecksilberhochdruckentladung und die Größe ihrer mittleren Anregungsspannung. (Mit 1 Abbildung) .....	332
Hans Wolter, Kiel: Die Minimumstrahlkennzeichnung als Mittel zur Genauigkeitssteigerung optischer Messungen und als methodisches Hilfsmittel zum Ersatz des Strahlbegriffes. (Mit 7 Abbildungen) .....	341
Karl Bechert, Mainz: Ansätze zu einer nichtlinearen Elektrodynamik .....	369
A. Eckardt und O. Lindig, Jena: Ausleuchtung von Phosphoren durch Ultra-Schall. (Mit 4 Abbildungen) .....	410
Peter Havas, Bethlehem (Pennsylvania, USA.): Prozesse zwischen leichten Teilchen nach der Diracschen Theorie. Eine Bemerkung zur gleichnamigen Arbeit von B. Kockel .....	413
Hans-Georg Sanner, Potsdam: Untersuchungen über die spektrale Empfindlichkeit von Selen-Photoelementen. (Mit 1 Abbildung) .....	416
Henning Müller, Mainz: Zur Frage intermediärer Statistiken .....	420

Redaktionsschluß am 20. Juli 1950

**Seite**

209

213

228

240

248

273

275

279

289

312

321

322

332

341

369

410

413

416

420